



# LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA.

**1ER. SEMESTRE.**  
**4TA. UNIDAD.**

**MATERIA:**  
**BIOQUIMICA.**

**DOCENTE:**  
**QFB. ALCAZAR RAMOS ALEJANDRA GPE.**

**ALUMNO:**  
**HERNANDEZ URBINA ANTONIO RAMON.**

**6.18 VIA DE LAS PENTOSAS FOSFATO.**  
**6.18.1 IMPORTANCIA.**  
**6.18.2 REACCIONES Y SU REGULACION.**



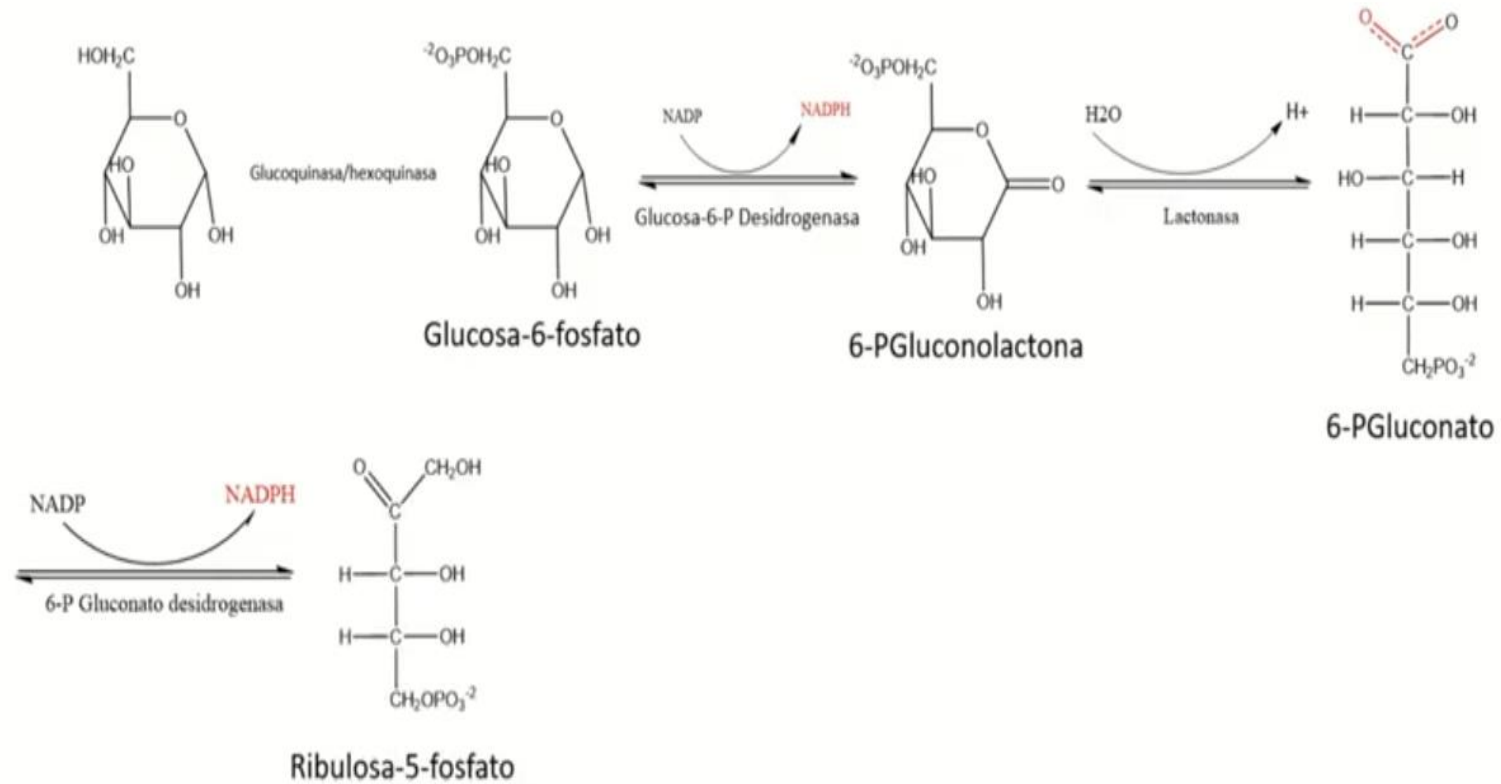
- La ruta de las pentosas fosfato es otra vía metabólica de oxidación de la glucosa.
- La vía de las pentosas fosfato se producen en el citoplasma.
  - Oxidativa
  - No oxidativa.



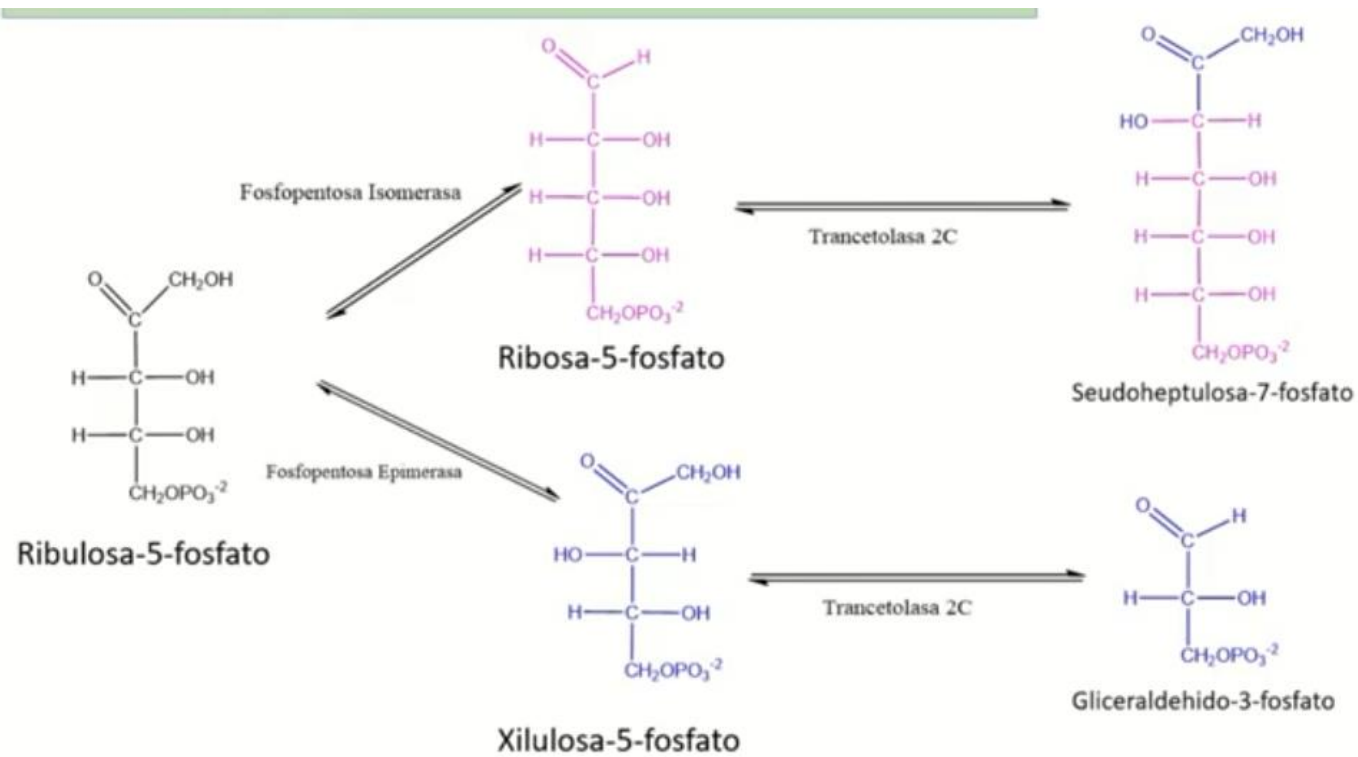
## TEJIDOS:

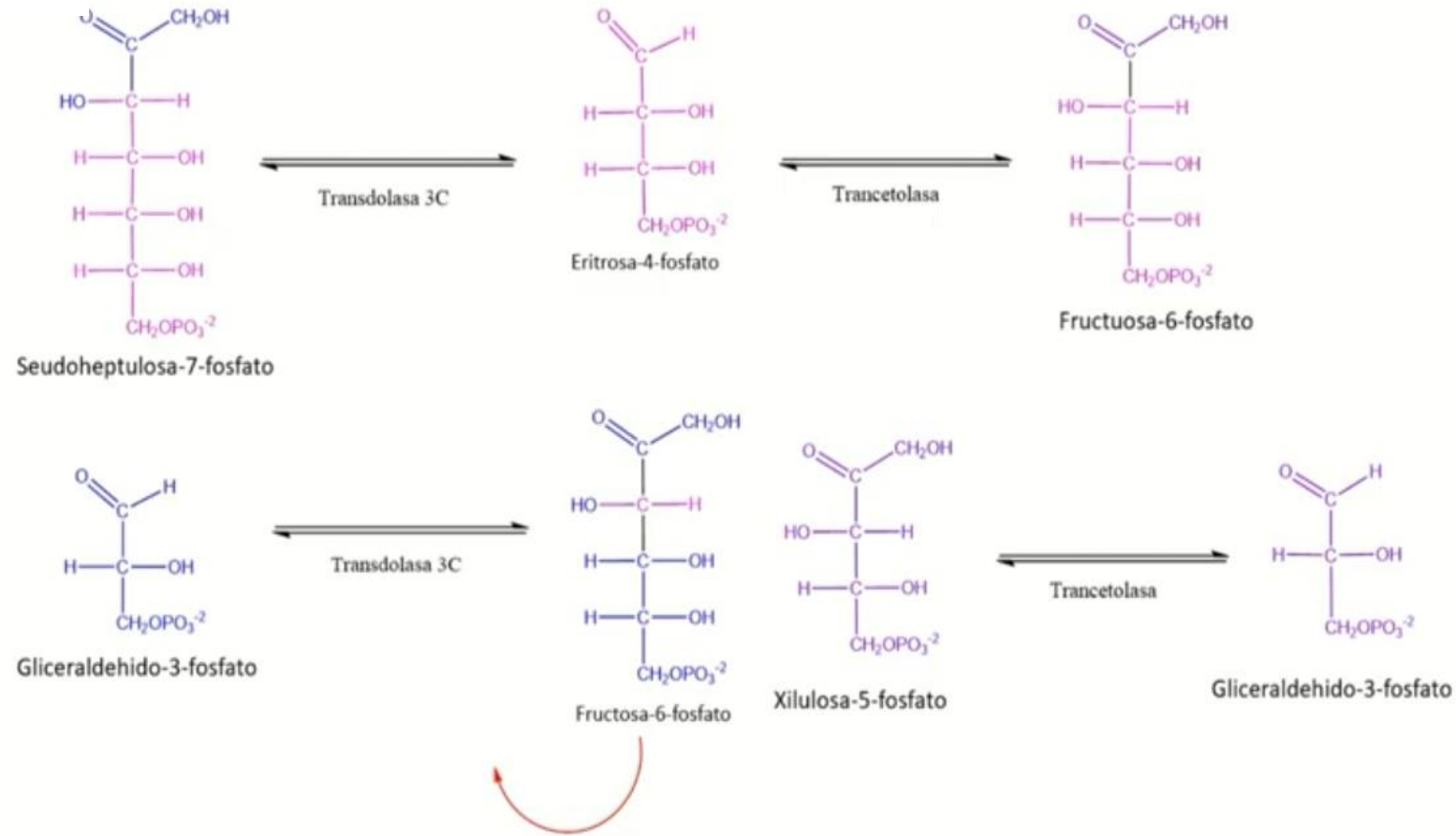
- Adiposo.
- Glandular mamaria.
- Corteza adrenal.
- Eritrocitos.
- Hígado.

# FASE OXIDATIVA:



# FASE NO OXIDATIVA:





## IMPORTANCIAS:

- La deficiencia genética de glucosa 6-fosfato deshidrogenasa, es una causa importante de lisis aguda de eritrocitos.
- No lleva formación del ATP.
- Glucosa, fructosa y galactosa son las principales hexosas que se absorben a partir del tubo digestivo.
- La fructosa y la galactosa pueden convertirse en glucosa, principalmente en el hígado.



## REGULACION:

- Se lleva a cabo mediante la enzima glucosa 6 fosfato deshidrogenasa.

